

N

P

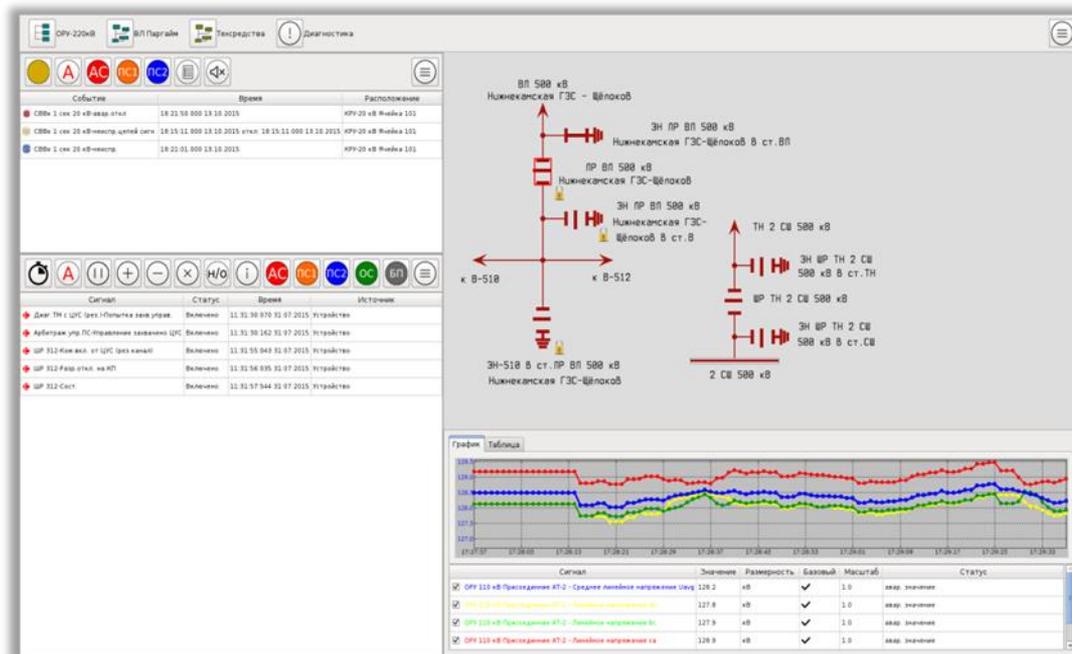
T

Software Development

**Кроссплатформенная
защищенная SCADA
SCADA NPT Compact**

SCADA NPT Compact

Система **SCADA NPT Compact** предназначена для обеспечения задач сбора, обработки, представления, хранения и передачи информации, а также для управления технологическими процессами в энергетике и промышленности.



Преимущества SCADA NPT Compact

Модульное исполнение: система построена на модульном принципе и может легко модифицироваться за счёт изменения перечня модулей, подстраиваясь под нужды конкретного проекта.

- **Масштабирование:** возможность внедрения в системы различных масштабов - от малых панелей отображения до многоуровневых систем с резервированными серверами и несколькими АРМ.

- **Кроссплатформенность:** поддержка работы с такими операционными системами, как Linux, Android, Windows.



Преимущества SCADA NPT Compact

- **Удобство в наладке:** для конфигурирования используется только один программный продукт - **SCADA Studio**, предназначенное для проектирования и наладки системы.
- **Функциональность:** система обладает набором инструментов для удобного представления информации пользователю, производства оперативных переключений, ретроспективного анализа аварийных ситуаций и т.д.
- **Удобство доступа:** возможность доступа посредством web-интерфейса с различных, в том числе портативных устройств.
- **Безопасность:** для обеспечения информационной безопасности используются защищенные версии операционных систем, а также система разграничения прав доступа пользователей.
- **Интеграция с ГИС:** отображение информации с привязкой к географическому расположению.



Основные функции SCADA NPT Compact



Сбор данных с микропроцессорных устройств нижнего уровня по протоколам:

- МЭК 61850-8-1 (MMS);
- МЭК 60870-5-104/103/101;
- Modbus TCP/RTU;
- SNMP;
- DNP3 и другим протоколам.

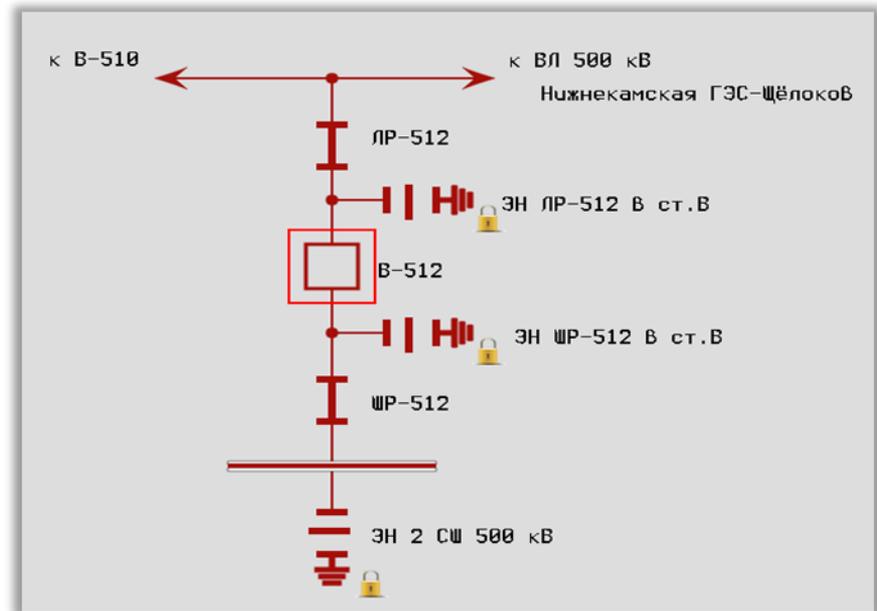
- Логическая обработка и отображение данных.
- Управление оборудованием.
- Архивирование данных.
- Регистрация пользователей в системе с возможностью назначения ролей и выбором перечня полномочий.
- Гибкая поддержка создания и отображения мнемосхем.
- Сбор и выгрузка аварийных осциллограмм.
- Гибкие настройки аварийной сигнализации.

Особенности интерфейса SCADA NPT Compact

- Панель быстрого доступа** используется для быстрого перехода между мнемокадрами. Дизайн всех элементов пользовательского интерфейса разработан специально для удобного использования на сенсорных панелях отображения.

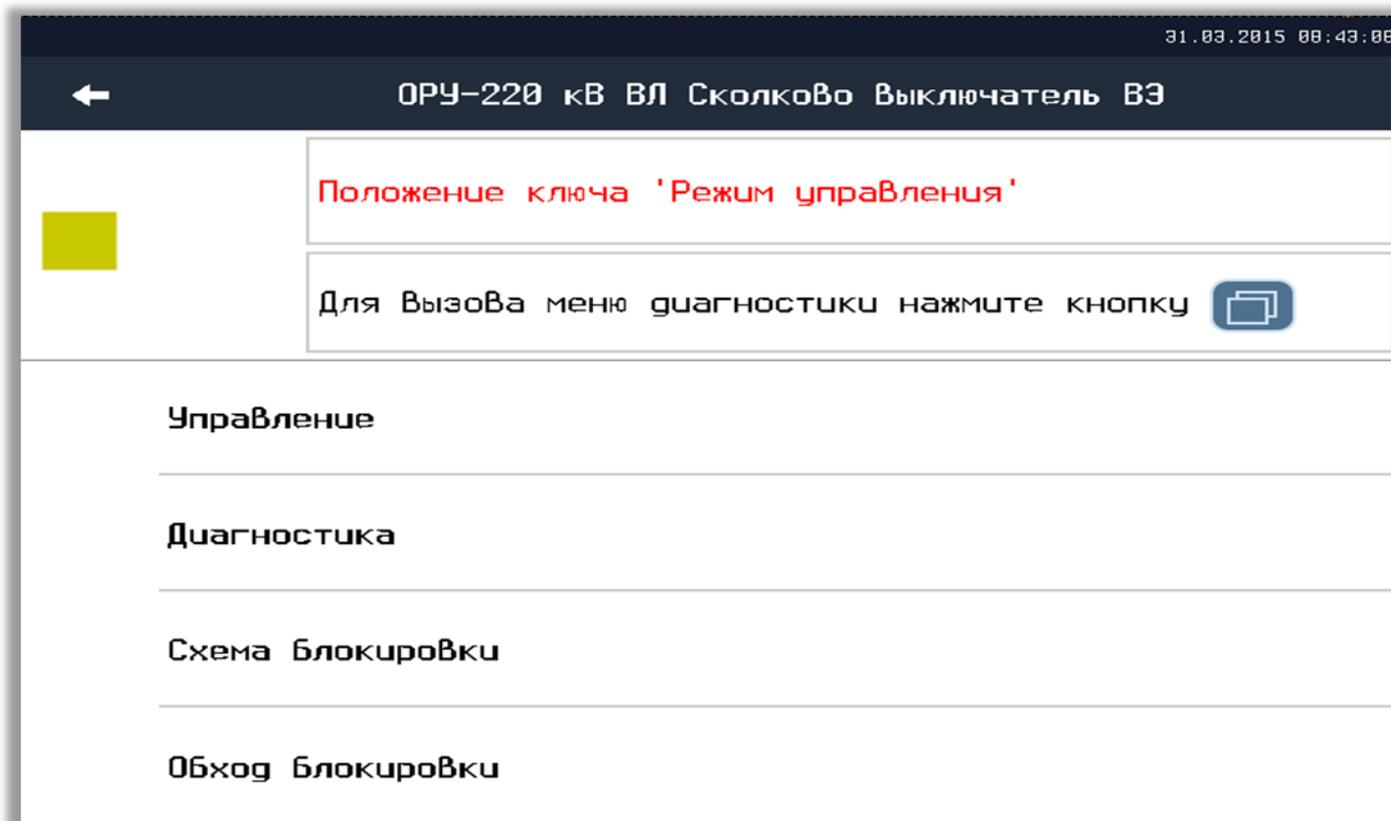


- Мнемосхемы** позволяют отображать различную информацию в графическом виде. Они могут содержать мнемосимволы силового оборудования, электрической схемы, дискретные и аналоговые индикаторы, различные вспомогательные элементы и прочее.



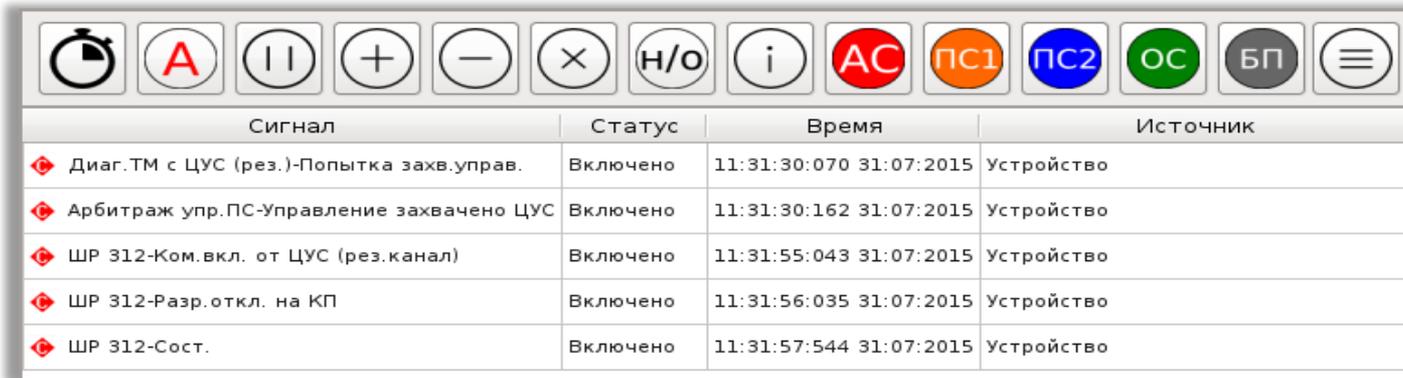
Особенности интерфейса SCADA NPT Compact

- **Диалог управления** обеспечивает управление коммутационными аппаратами, предоставляет информацию о положении ключей управления, оперативных блокировках, диагностических сигналах



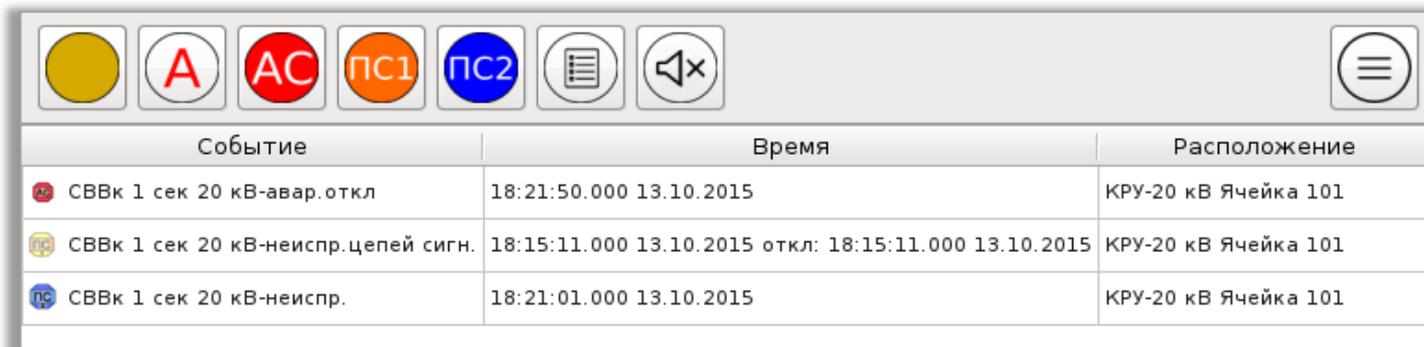
Особенности интерфейса SCADA NPT Compact

- **Ведомость событий** служит для вывода сообщений о событиях, зарегистрированных в заданный пользователем промежуток времени.



Сигнал	Статус	Время	Источник
⚠ Диаг.ТМ с ЦУС (рез.)-Попытка захв.управ.	Включено	11:31:30:070 31:07:2015	Устройство
⚠ Арбитраж упр.ПС-Управление захвачено ЦУС	Включено	11:31:30:162 31:07:2015	Устройство
⚠ ШР 312-Ком.вкл. от ЦУС (рез.канал)	Включено	11:31:55:043 31:07:2015	Устройство
⚠ ШР 312-Разр.откл. на КП	Включено	11:31:56:035 31:07:2015	Устройство
⚠ ШР 312-Сост.	Включено	11:31:57:544 31:07:2015	Устройство

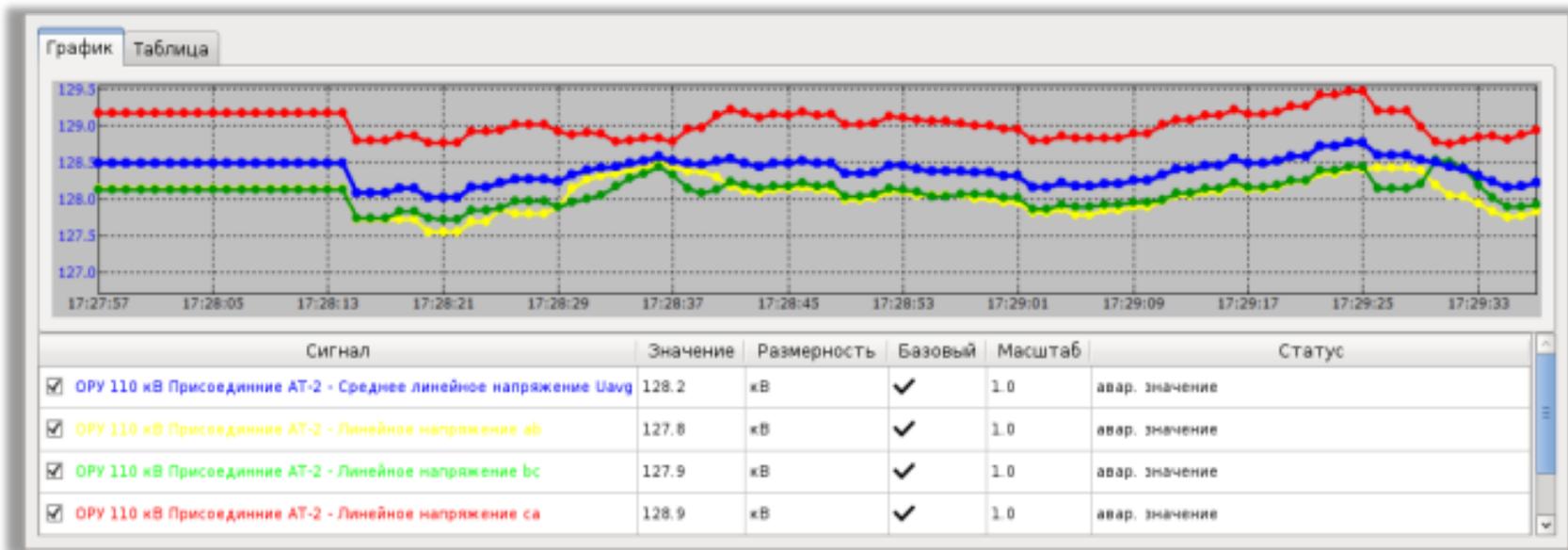
- **Ведомость тревог** предназначена для вывода сообщений о срабатывании сигналов, имеющих аварийный или предупредительный статус.



Событие	Время	Расположение
⚠ СВВк 1 сек 20 кВ-авар.откл	18:21:50.000 13.10.2015	КРУ-20 кВ Ячейка 101
⚠ СВВк 1 сек 20 кВ-неиспр.цепей сигн.	18:15:11.000 13.10.2015 откл: 18:15:11.000 13.10.2015	КРУ-20 кВ Ячейка 101
⚠ СВВк 1 сек 20 кВ-неиспр.	18:21:01.000 13.10.2015	КРУ-20 кВ Ячейка 101

Особенности интерфейса SCADA NPT Compact

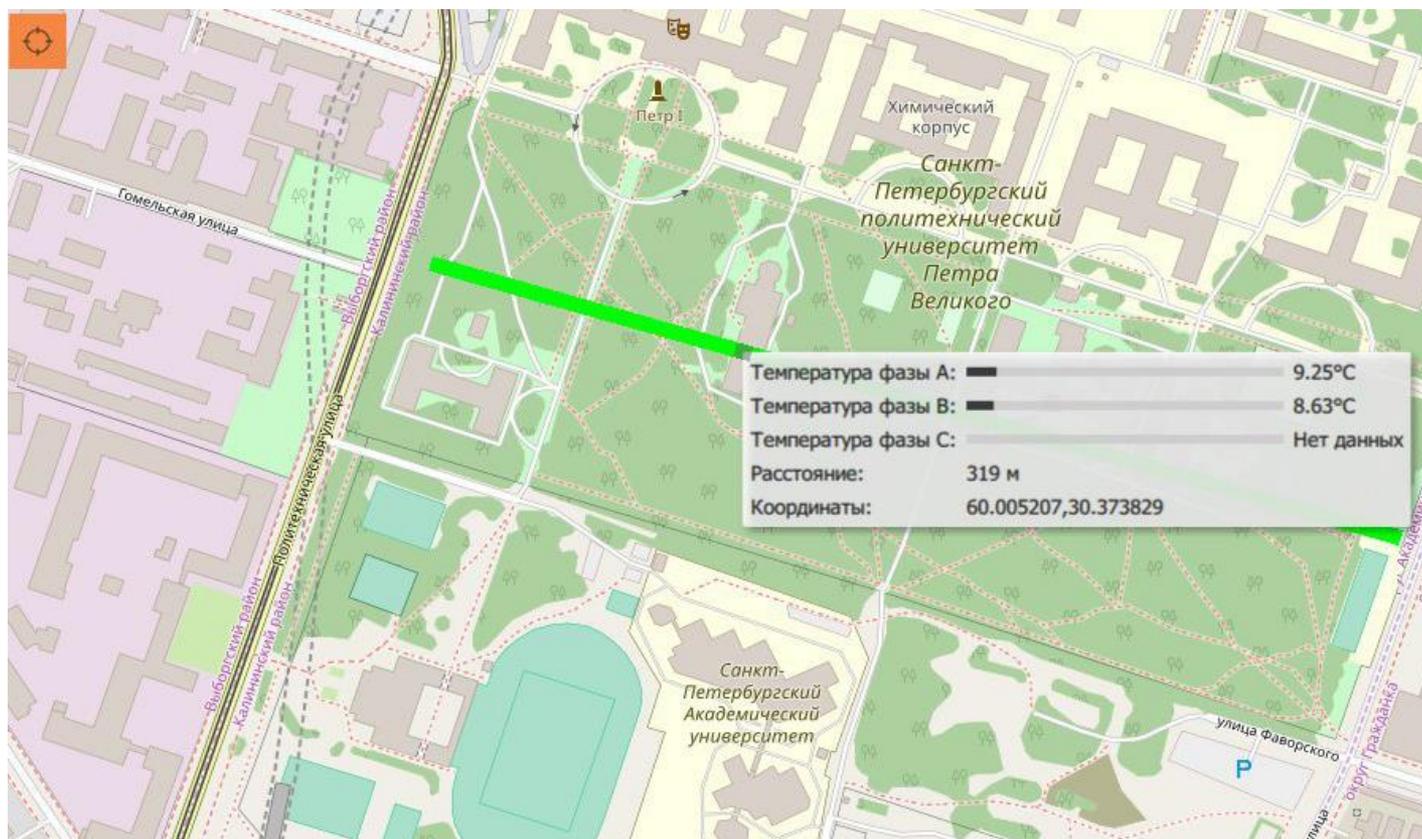
- **Тренды** позволяют создавать графики изменения различных величин.



- **Web-интерфейс** на базе HTML5 обеспечивает доступ к пользовательскому интерфейсу с помощью удалённых средств, таких как ноутбук, планшетный компьютер и других.

Особенности интерфейса SCADA NPT Compact

- **Интеграция ГИС** позволяет отображать различные данные в графическом виде на карте, а также выполнить удобную привязку оборудования к его географическому месту расположения.



Выводы

SCADA NPT Compact – это простое технологическое решение для реализации проектов АСУ ТП различной сложности, а также для визуализации информации в составе автономных систем мониторинга оборудования.



Модульный принцип построения программного комплекса SCADA NPT Compact обеспечивает гибкую конфигурацию для автоматизации требуемых задач.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !